VISIT…

АВТОМАТЫ КАЛАШНИКОВА

АК102, АК104, АК105

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6П44, 6П46, 6П47 РЭ

Руководство по эксплуатации автоматов Калашникова АК102, АК104, АК105 предназначено для изучения и поддержания их в постоянной боевой готовности.

В данном документе помещены технические характеристики и сведения об устройстве, принципе работы автоматов, а также основные правила, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей автоматов.

Конструктивные отличия и особенности эксплуатации вариантов исполнения автоматов изложены в приложениях А, Б.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение и боевые свойства автоматов

1.1.1 Автоматы Калашникова малогабаритные являются индивидуальным оружием и предназначены для уничтожения живой силы противника. Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автоматам присоединяются ночные стрелковые прицелы.

1.1.2 Полное наименование автоматов Калашникова:

5,56 мм автомат Калашникова малогабаритный АК102 (индекс 6П44)

7,62 мм автомат Калашникова образца 1974 года малогабаритный АК104 (индекс 6П46)

5,45 мм автомат Калашникова малогабаритный АК105 (индекс 6П47)

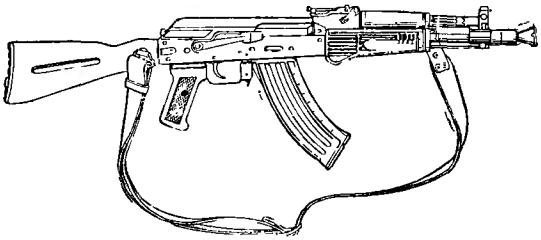


Рисунок 1 — Общий вид автоматов Калашникова АК102, АК104, АК105

1.1.3 Из автоматов ведется автоматическая или одиночная стрельба. Автоматическая стрельба является основным видом стрельбы: она ведется короткими (от 3 до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями или непрерывной очередью.

1.2 Технические данные

1.2.1 Основные конструктивные баллистические характеристики автоматов и патронов к ним приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Номинальная величина		
	АК102	АК104	АК105
1 Калибр, мм	5,56	7,62	5,45
2 Число нарезов, шт.	4	4	4
3 Прицельная дальность, м	500	500	500
4 Дальность прямого выстрела по грудной фигуре высотой 50 см, м	400	300	400
5 Темп стрельбы, выстрелов в мин.	600	600	600
6 Начальная скорость пули, м/сек	850	670	840
7 Масса автомата, кг, с магазином:			
неснаряженным	3,2	3,2	3,2
снаряженным	3,6	3,7	3,6
8 Вместимость магазина, патронов	30	30	30
9 Масса магазина, кг	0,23	0,25	0,23
10 Длина автомата, мм	824	824	824
со сложенным прикладом, мм	586	586	586
11 Длина ствола, мм	314	314	314
12 Длина нарезной части ствола, мм	268	268	268
13 Масса патрона, г	12,48	16,20	10,20
14 Масса пули со стальным сердечником, г	4,00	7,90	3,42

1.3 Состав автомата

1.3.1 Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов в соответствии с рисунком 2:

— коробки ствольной со стволом;
— прицельного приспособления;
— крышки коробки ствольной;
— складывающегося приклада и рукоятки;
— рамы затворной со штоком;
— затвора;
— механизма возвратного;
— накладки ствольной
— ударно-спускового механизма;
— пламегасителя;
— цевья.

1.3.2 В комплект автомата входят (в шт.):

— магазин — 1;
— принадлежность — 1;
— масленка — 1;
— ремень для ношения стрелкового оружия — 1.

Дополнительно автомат может быть укомплектован тремя магазинами и сумкой для магазинов.

1.4 Работа автомата

Перезаряжание автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камеру, расширяясь в камере, они давят на шток и отбрасывают шток, а вместе с ним и затворную раму с затвором в заднее положение. При отходе затворной рамы назад происходит отпирание затвора, который извлекает из патронника гильзу и с помощью отражательного выступа на ствольной коробке выбрасывает ее наружу. Затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок (ставит его на взвод автоспуска).

В переднее положение затворная рама с затвором возвращается под действием возвратного механизма, затвор при этом досылает очередной патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола, а затворная рама выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок становится на боевой взвод.

Запирание затвора осуществляется его поворотом вокруг продольной оси вправо, в результате чего боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки.

Если переводчик установлен на автоматическую стрельбу, то стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.

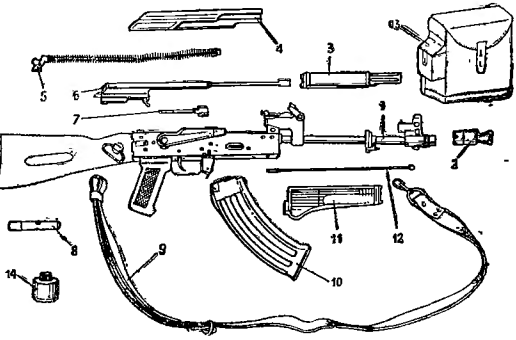


Рисунок 2 — Основные части и механизмы автомата и его принадлежности:

1 — коробка ствольная со стволом, ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и рукояткой; 2 — пламегаситель; 3 — накладка ствольная; 4 — крышка коробки ствольной; 5 — механизм возвратный; 6 — рама затворная со штоком; 7 — затвор; 8 — принадлежность в пенале; 9 — ремень для ношения стрелкового оружия; 10 — магазин; 11 — цевье; 12 — шомпол; 13 — сумка для магазинов; 14 — масленка

Если переводчик установлен на одиночную стрельбу, то при нажатии на спусковой крючок произойдет только один выстрел, для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и нажать на него снова.

1.5 Устройство и назначение частей и механизмов автомата

1.5.1 Устройство и назначение основных частей и механизмов автомата

1.5.1.1 **Коробка ствольная** со стволом служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора. В ствольной коробке помещается ударно-спусковой механизм. Сверху коробка закрывается крышкой.

Ствольная коробка имеет в соответствии с рисунком 3:

— внутри в передней части вырезы для запирания затвора,

задние стенки которых являются боевыми упорами, отгибы и направляющие выступы для направления движения затворной рамы и затвора, отражательный выступ для отражения гильз, перемычку для жесткости коробки, выступ для зацепа магазина и по одному овальному выступу на боковых стенках для направления магазина;

— в задней части ствольной коробки находится затыльник с отверстиями для крепления приклада к ствольной коробке. Затыльник имеет сверху продольный паз — для пяты направляющей пружины возвратной и поперечный — для крышки ствольной коробки;

— в боковых стенках по пять отверстий, три из них—для осей ударно-спускового механизма, четвертое — для цапф переводчика, пятое — для фиксатора приклада и шестое отверстие с левой стороны коробки — для защелки приклада;

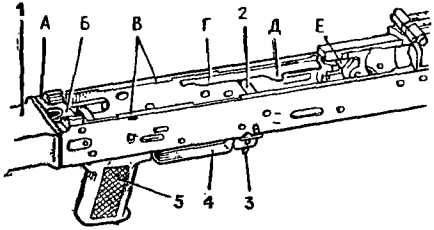


Рисунок 3 — Коробка ствольная:

1 — приклад; 2 — перемычка ствольной коробки; 3 — защелка магазина; 4 — скоба предохранительная; 5 — рукоятка
А — поперечный паз; Б — продольный паз; В — отгибы; Г — направляющий выступ; Д — отражательный выступ; Е — вырезы

— на правой стенке три фиксирующие выемки для постановки переводчика на автоматическую стрельбу (АВ), одиночную стрельбу (ОД) и предохранитель;

— снизу окно для магазина и окно для спускового крючка.

К ствольной коробке прикреплены приклад с антабкой, рукоятка и предохранительная скоба с защелкой магазина. К левой боковой стенке прикреплена планка для присоединения ночного прицела.

Ствол служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет в соответствии с рисунком 4 канал с четырьмя внитовыми нарезами, направленными слева вверх направо. Нарезы служат

для придания пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями по диаметру называется калибром. В казенной части канал гладкий и выполнен по форме гильзы — эта часть канала служит для помещения патрона и называется патронником. Переход от патронника к нарезной части канала ствола называется пульным входом.

Снаружи ствол имеет колодку мушки, кольцо цевья, колодку прицельную и на казенном срезе вырез для зацепа выбрасывателя. Колодка мушки и колодка прицельная закреплены на стволе с помощью выдавок. Ствол посредством штифта соединен со ствольной коробкой.

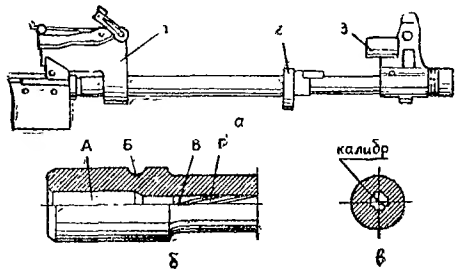


Рисунок 4 — Ствол:

а — наружный вид ствола автомата; б — казенная часть в разрезе; в — сечение ствола
1 — колодка прицельная с чекой накладки; 2 — кольцо цевья; 3 — колодка мушки
А — патронник; Б — выем для штифта ствола; В — пульный ход; Г — нарезная часть

Колодка мушки выполнена совместно с газовой камерой. Она имеет основание мушки, мушку, предохранитель мушки, фиксатор с пружиной и резьбовой выступ для навинчивания пламегасителя в соответствии с рисунком 5. Фиксатор удерживает от самопроизвольного свинчивания пламегаситель.

Газовая камера служит для отвода пороховых газов из ствола и направления их на шток затворной рамы. Она имеет газоотводное отверстие, патрубок с каналом для штока и с отверстиями для выхода пороховых газов.

Кольцо цевья служит для присоединения цевья к автомату. Оно имеет чеку кольца цевья, проушину для ремня и отверстие для шомпола.

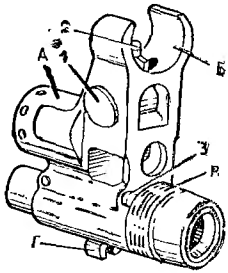


Рисунок 5 — Колодка мушки:

1 — основание мушки; 2 — мушка; 3 — фиксатор пламегасителя; А — камера газовая; Б — предохранитель мушки; В — резьба для навинчивания пламегасителя; Г — выступ с отверстием для шомпола

1.5.1.2 Прицельное приспособление служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные расстояния. Оно состоит из прицела и мушки.

Прицел состоит из колодки прицельной, пластинчатой пружины, прицельной планки и хомутика в соответствии с рисунком 6. Колодка прицельная имеет двухрядный сектор для придания прицельной планке определенного превышения над мушкой, проушины для крепления прицельной планки, отверстия для чеки накладки ствольной, внутри — гнездо для пластинчатой пружины и полость для затворной рамы, на задней стенке — полукруглый вырез для крышки ствольной коробки.

Пластинчатая пружина помещается в гнезде колодки прицельной и удерживает прицельную планку в приданном положении.

Планка прицельная имеет гривку с прорезью для прицеливания и вырезы для удержания хомутика в установленном положении посредством защелки с пружиной. На прицельной планке сверху нанесена шкала с делениями от 1 до 5. Цифры шкалы обозначают дальность стрельбы в сотнях метров. На прицельной планке нанесена буква «П» — постоянная установка прицела, соответствующая дальности прямого выстрела.

Хомутик надет на прицельную планку и удерживается в приданном положении защелкой.

Защелка имеет зуб, который под действием пружины заскакивает в вырез прицельной планки.

Мушка ввинчена в основание мушки, которое закреплено в колодке мушки. На основании мушки и колодке мушки нанесены риски, определяющие положение мушки.

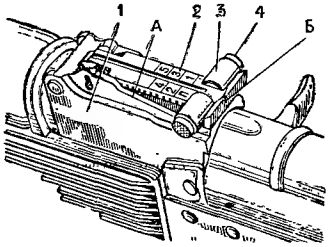


Рисунок 6 — Прицел:

1 колодка прицельная; 2 планка прицельная; 3 — хомутик планки прицельной; 4 — защелка хомутика А — сектор; Б — прорезь прицельной планки

1.5.1.3 **Крышка коробки ствольной** предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке. С правой стороны она имеет ступенчатый вырез для прохода отражаемых наружу гильз и для движения рукоятки затворной рамы; сзади — отверстие для выступа направляющей пружины возвратной в соответствии с рисунком 7. Крышка удерживается на ствольной коробке с помощью полукруглого выреза на колодке прицельной, поперечного паза ствольной коробки и выступа направляющей пружины возвратной.

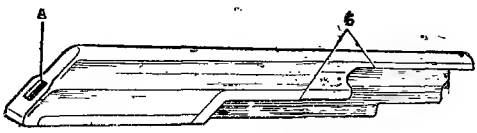


Рисунок 7 — Крышка коробки ствольной:

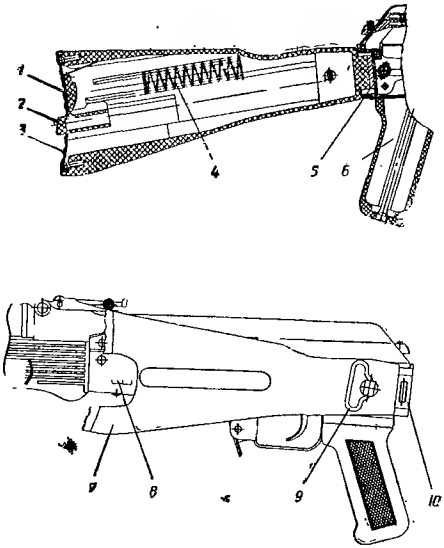
А — отверстие; Б — ступенчатый вырез

1.5.1.4 **Приклад и рукоятка** служат для удобства действия автоматом при стрельбе.

Приклад автомата выполнен из пластмассы и имеет наконечник, антабку для ремня, толкатель защелки, гнездо для пенала с принадлежностью и затылок с крышкой в соответствии с рисунком 8. В гнезде приклада укреплена пружина для выталкивания пенала.

Для складывания приклада надо утопить фиксатор с левой стороны ствольной коробки (фиксатор выйдет из зацепления с наконечником приклада) и повернуть приклад влево вокруг оси до

закрепления приклада защёлкой, находящейся с левой стороны ствольной коробки. Допускается легкий предварительный удар пеналом по фиксатору.



Рисуиок 8 — Приклад и рукоятка:
1 — крышка затылка приклада; 2 — толкатель защелки; 3 — затылок приклада; 4 — пружина пенала; 5 — фиксатор приклада; 6 — рукоятка; 7 — приклад; 8 — защелка приклада; 9 — антабка для ремня; 10 — наконечник приклада

Для откидывания приклада надо утопить толкатель защелки (защелка выйдет из зацепления с затылком приклада) и повернуть приклад вправо до закрепления его фиксатором.

1.5.1.5 **Рама затворная** со штоком приводит в действие затвор и ударно-спусковой механизм.

Затворная рама имеет:

— внутри канал для возвратного механизма и канал для затвора в соответствии с рисунком 9;

— сзади предохранительный выступ;

— по бокам пазы для движения затворной рамы по отгибам ствольной коробки;

— с правой стороны выступ для опускания (поворота) рычага автоспуска и рукоятку для перезаряжания автомата;

— снизу фигурный вырез для помещения в нем ведущего выступа затвора и паз для прохода отражательного выступа ствольной коробки. В передней части затворной рамы укреплен шток с газовым поршнем.

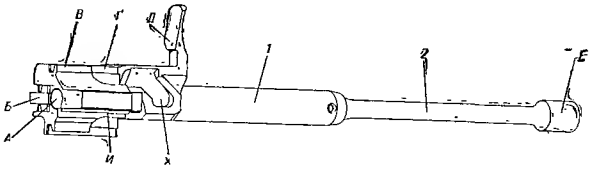


Рисунок 9 — Рама затворная:

1 — рама затворная; 2 — шток
А — канал для затвора; Б — предохранительный выступ; В — выступ для опускания рычага автоспуска;
Г — паз для отгибов ствольной коробки; Д — рукоятка; Е — газовый поршень; Ж — фигурный вырез;
З — паз для отражательного выступа

1.5.1.6 **Затвор** служит для досылания патрона в патронник, запирания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона). Он состоит из корпуса затвора, ударника, выбрасывателя, пружины выбрасывателя, оси выбрасывателя и штифта ударника в соответствии с рисунком 10.

Затвор имеет:

на переднем срезе цилиндрическую чашечку для дна гильзы и вырез для выбрасывателя;

- по бокам два боевых выступа, которые при запирании затвора заходят в вырезы ствольной коробки;

— сверху ведущий выступ для поворота затвора при запирании и отпирании;

на левой стороне продольный паз для прохода отражательного выступа ствольной коробки (паз в конце расширен для обеспечения поворота затвора при запирании);

в утолщенной части затвора отверстия для оси выбрасывателя и штифта ударника. Внутри затвор имеет канал для размещения ударника.

Ударник имеет боек и уступ для штифта.

Выбрасыватель с пружиной и осью предназначен для извлечения гильзы из патронника и удержания ее до отражения из

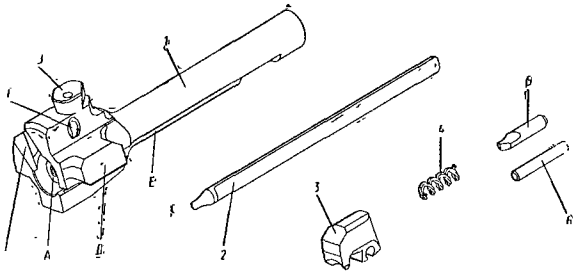


Рисунок 10 — Детали затвора:
1 затвор; 2 ударник; 3 выбрасыватель; 4 — пружина выбрасывателя; 5 — ось выбрасывателя; 6 — штифт ударника
А - чашечка для дна гильзы; Б — вырез для выбрасывателя; В - ведущий выступ; Г — отверстие для оси выбрасывателя; Д - боевой выступ; Е — продольный паз

ствольной коробки. Выбрасыватель имеет зацеп для захвата гильзы, гнездо для пружины и вырез для оси.

Штифт ударника фиксирует ударник и ось выбрасывателя.

1.5.1.7 **Механизм возвратный** предназначен для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение. Он состоит из возвратной пружины, направляющей пружины возвратной, стержня и муфты в соответствии с рисунком 11.

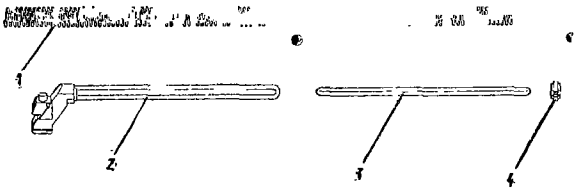


Рисунок 11 — Детали механизма возвратного:
1 — пружина возвратная; 2 — направляющая пружины возвратной; 3 — стержень; 4 — муфта

Направляющая пружины возвратной имеет на заднем конце упор для пружины, пятку с направляющими выступами для соединения со ствольной коробкой и выступ с подпружиненным гнетком для удержания крышки ствольной коробки.

Стержень на переднем конце имеет загибы для надевания муфты.

1.5.1.8 **Накладка ствольная** предохраняет руку от ожогов при стрельбе.

Ствольная накладка состоит из трубки направляющей, переднего и заднего кольца, накладки ствольной и пружины накладки в соответствии с рисунком 12.

Трубка направляющая направляет движение штока. Она имеет направляющие ребра. Передним концом трубка направляющая надевается на патрубок газовой камеры.

Ствольная накладка укреплена на трубке направляющей между передним и задним кольцами. Заднее кольцо имеет выступ, в который упирается чека накладки ствольной. Пружина накладки ствольной исключает продольную качку трубки.

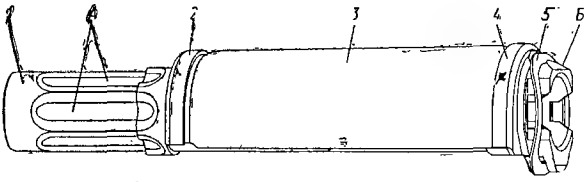


Рисунок 12 — Накладка ствольная:
1 — трубка направляющая; 2 — кольцо накладки переднее; 3 — накладка ствольная; 4 — кольцо накладки заднее; 5 — пружина накладки
А — направляющие ребра; Б — выступ

1.5.1.9 **Ударно-спусковой механизм** служит для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматической или одиночной стрельбы, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.

Ударно-спусковой механизм помещается в ствольной коробке, где крепится тремя взаимозаменяемыми осями, и состоит из курка с боевой пружиной, замедлителя с пружиной, спускового крючка, шептала с пружиной, автоспуска с пружиной, переводчика и втулки в соответствии с рисунком 13.

Курок с боевой пружиной служит для нанесения удара по ударнику. На курке имеется боевой взвод, взвод автоспуска, цапфы и отверстие для оси. Боевая пружина надевается на цапфы курка и своей петлей действует на курок, а концами — на прямоугольные выступы спускового крючка.

Замедлитель предназначен для замедления движения курка вперед с целью улучшения кучности стрельбы при ведении автоматической стрельбы из устойчивых положений. Он имеет перед-

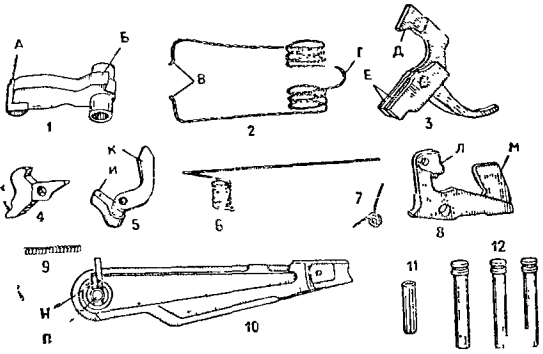


Рисунок 13 — Детали ударно-спускового механизма

1 — курок (А — боевой взвод; Б — взвод автоспуска); 2 —пружина боевая (В — загнутые концы; Г — петля); 3 - крючок спусковой (Д - фигурный выступ; Е — прямоугольные выступы); 4 — шептало (Ж - выступ); 5 — автоспуск (И — шептало; К— рычаг); 6 - пружина автоспуска; 7 — пружина замедлителя; 8 - замедлитель (Л — защелка; М - передний выступ); 9 — пружина шептала; 10 — переводчик (Н — сектор; П — цапфа); 11 — втулка; 12 — оси спускового механизма

ний и задний выступы, отверстие для оси, пружину и защелку.

Крючок спусковой служит для удержания курка на боевом взводе и для спуска курка. Он имеет фигурный выступ, отверстие для оси и прямоугольные выступы. Фигурным выступом спусковой крючок удерживает курок на боевом взводе.

Шептало предназначено для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении, если при ведении одиночной стрельбы спусковой крючок не был отпущен. Оно находится на одной оси со спусковым крючком. Шептало имеет пружину, отверстие для оси и ступенчатый выступ, который перекрывается сектором переводчика при ведении автоматической стрельбы и стопорит шептало. Кроме того ступенчатый выступ ограничивает поворот сектора переводчика вперед при постановке переводчика на предохранитель.

Автоспуск служит для автоматического освобождения курка со взвода автоспуска при стрельбе очередями, а также для предотвращения спуска курка при незакрытом канале ствола и незакрытом затворе. Он имеет шептало для удержания курка на взводе автоспуска, рычаг для поворота автоспуска и пружину.

На одной оси с автоспуском находится его пружина. Коротким концом она соединена с автоспуском, а ее длинный конец проходит вдоль левой стенки ствольной коробки и входит в кольцевые проточки на осях автоспуска, курка и спускового крючка, удерживая оси от выпадания.

Переводчик предназначен для установки автомата на автоматическую или одиночную стрельбу, а также на предохранитель. Он имеет сектор с цапфами, которые помещаются в отверстия стенок ствольной коробки. Нижнее положение переводчика отвечает установке его на одиночную стрельбу, среднее — на автоматическую стрельбу и верхнее — на предохранитель.

1.5.1.10 **Пламегаситель** уменьшает величину звука и пламени при выстреле. Он представляет собой камеру с круглым отверстием для вылета пули и коническим раструбом в соответствии с рисунком 14. Сзади пламегаситель имеет внутреннюю резьбу для навинчивания на резьбовой выступ колодки мушки и выемку, в которую заходит фиксатор, спереди на коническом раструбе две выемки для возможности использования шомпола при отвинчивании пламегасителя.

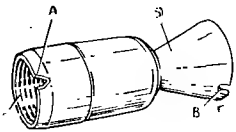


Рисунок 14 — Пламегаситель:
А — выемка для фиксатора; Б – конический раструб;
В – выемка для использования шомпола при отвинчивании; Г — внутренняя резьба

1.5.1.11 **Цевье** служит для удобства удержания и для предохранения рук от ожогов. Цевье прикрепляется к стволу снизу с помощью кольца цевья и к ствольной коробке посредством выступа, входящего в гнездо ствольной коробки. Цевье имеет паз для шомпола в соответствии с рисунком 15.

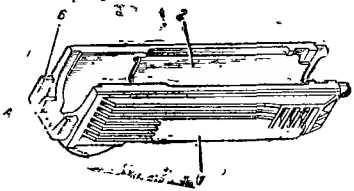


Рисунок 15 — Цевье:
1 — цевье; 2 — экран; А — паз для шомпола; Б — выступ

Металлический экран цевья предназначен для уменьшения нагрева цевья при стрельбе.

1.5.2 Устройство и назначение комплектующих частей автомата

1.5.2.1 **Магазин** служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку. Он состоит из пластмассового корпуса, крышки, планки запорной, пружины и подавателя в соответствии с рисунком 16.

Корпус магазина соединяет все части магазина, его боковые стенки имеют сверху (на горловине) загибы для удержания патронов от выпадания и выступы, ограничивающие подъем подавателя. На передней стенке имеется зацеп передний, а на задней зацеп задний, посредством которых магазин присоединяется к ствольной коробке. На задней стенке корпуса имеется контрольное отверстие для определения полноты снаряжения магазина патронами.

Снизу корпус закрывается крышкой. В крышке имеется отверстие для выступа запорной планки.

Внутри корпуса помещается подаватель и пружина с запорной планкой. Подаватель удерживается на верхнем конце пружины с помощью внутреннего загиба на правой стенке, имеет выступ, обеспечивающий шахматное расположение патронов в магазине.

Планка запорная установлена на нижнем конце пружины и своим выступом удерживает крышку магазина от перемещения.

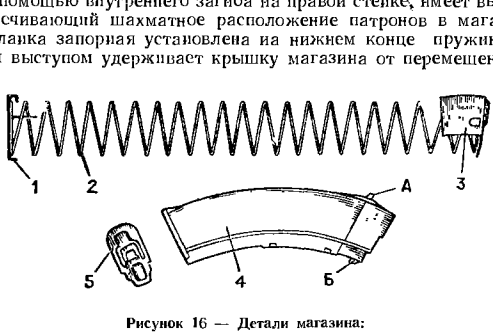


Рисунок 16 — Детали магазина:

1 планка запорная; 2 — пружина магазина; 3 — подаватель; 4 корпус магазина; 5 — крышка магазина;
А — зацеп задний; Б зацеп передний

1.5.2.2 **Принадлежность** служит для разборки, сборки, чистки, смазки автомата.

К принадлежности относятся: шомпол, протирка, ерш, отвертка, выколотка, пенал в соответствии с рисунком 17.

Шомпол применяется для чистки и смазки канала ствола, а также каналов и полостей автомата. Он имеет головку с отвер-

стием для выколотки, направляющую часть и конец с резьбой для установки ерша и протирки.

Протирка применяется для чистки и смазки канала ствола.

Ерш применяется только для чистки канала ствола раствором РЧС.

Отвертка и выколотка применяются при разборке и сборке автомата. Вырез на конце отвертки предназначен для ввинчивания и вывинчивания мушки. Для удобства пользования отвертка вставляется в боковое отверстие пенала.

Пенал предназначен для хранения отвертки, протирки, ерша и выколотки. Пенал закрывается крышкой.

Пенал применяется как рукоятка для отвертки при ввинчивании и вывинчивании мушки, для поворота чеки накладки ствольной, а также как рукоятка для шомпола.

Пенал имеет овальное отверстие с отбортовками, в которое вставляется шомпол при чистке канала ствола, овальные отверстия для отвертки и прямоугольный паз для поворота чеки накладки ствольной при разборке и сборке автомата.

1.5.2.3 **Пластмассовая масленка** предназначена для хранения смазочного масла и переносится в кармане сумки для магазинов, при отсутствии сумки масленка хранится в пирамиде.

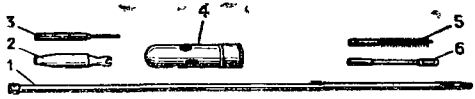


Рисунок 17 — Принадлежность:

1 — шомпол; 2 — отвертка; 3 — выколотка; 4 — пенал; 5 — ерш; 6 — протирка

1.5.2.4 **Ремень для ношения** стрелкового оружия служит для переноски автомата в боевом и походном положениях.

Ремень для ношения состоит из ленты ремня, на одном конце которой с помощью металлической накладки и кольца закреплен карабин, другой конец ленты выполнен в виде петли с металлической пряжкой и шлевкой в соответствии с рисунком 18. За счет петли и пряжки длина ремня может регулироваться с учетом индивидуальных особенностей автоматчика.

1.5.2.5 **Сумка для магазинов** служит для хранения и переноски магазинов и масленки.

Внутренняя часть сумки состоит из отделений, в которые помещаются магазины.

На боковой стенке сумки пришит карман для масленки, он закрывается клапаном, который удерживается гортом, застегнутым на фиксатор кармана в соответствии с рисунком 19.

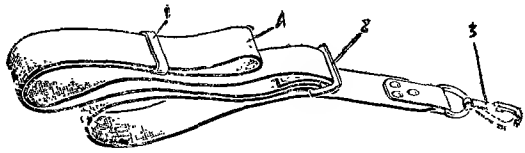


Рисунок 18 — Ремень для ношения стрелкового оружия:

1 — шлевка; 2 — пряжка; 3 — карабин
А — петля

На наружной поверхности задней стенки сумки нашиты две носильные петли для одевания сумки на поясной ремень, а ниже петель нашита мягкая накладка для удобства ношения сумки на ремне.

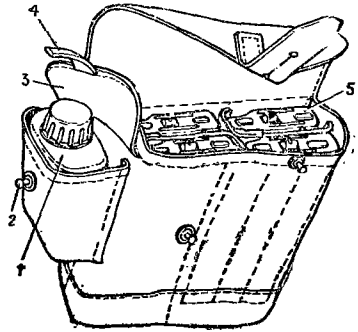


Рисунок 19 — Сумка для магазинов:

1 — масленка; 2 — фиксатор; 3 — клапан кармана для масленки; 4 — горт; 5 — магазин

1.6 Работа частей и механизмов автомата

1.6.1 Положение частей и механизмов автомата до заряжания

Затворная рама со штоком и затвором под действием возвратного механизма находится в крайнем переднем положении, шток — в патрубке газовой камеры, канал ствола закрыт затвором. Затвор повернут вокруг продольной оси вправо, его боевые выступы находятся в вырезах ствольной коробки — затвор заперт.

Возвратная пружина имеет наименьшее сжатие.

Рычаг автоспуска под действием выступа затворной рамы повернут вперед и вниз в соответствии с рисунком 20.

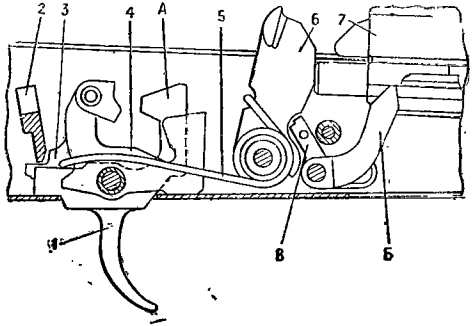


Рисунок 20 — Положение частей ударно-спускового механизма до заряжания при включенном предохранителе и спущенном курке:

1 — спусковой крючок; 2 — сектор переводчика; 3 — шептало; 4 — замедлитель; 5 — боевая пружина; 6 — курок; 7 — затворная рама
А — фигурный выступ спускового крючка; Б — рычаг автоспуска; В — шептало автоспуска

Курок спущен и упирается в затвор. Ударник под действием курка продвинут вперед. Боевая пружина находится в наименьшем сжатии, своей петлей она прижимает курок к затвору, а изогнутыми концами приннмает прямоугольные выступы спускового крючка к дну ствольной коробки.

Замедлитель под действием своей пружины передним выступом прижат к дну ствольной коробки.

Переводчик находится в крайнем верхнем положении и закрывает ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки (переводчик поставлен на предохранитель). Сектор переводчика перекрывает ступенчатый выступ шептала и находится над правым прямоугольным выступом ступенчатого крючка (запирает спусковой крючок).

1.6.2 Работа частей и механизмов при заряжании

Для заряжания автомата необходимо присоединить к нему снаряженный магазин, поставить переводчик на автоматическую (АВ) или одиночную (ОД) стрельбу, отвести затворную раму

назад до упора и резко отпустить ее. Автомат заряжен. Если не предстоит немедленное открытие стрельбы, то необходимо поставить переводчик на предохранитель При присоединении магазина его передний зацеп заходит за выступ ствольной коробки, а задний зацеп фиксируется защелкой и магазин удерживается в окне ствольной коробки. Верхний патрон, упираясь снизу в затворную раму, сжимает пружину магазина.

При постановке переводчика на автоматическую стрельбу ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки для рукоятки затворной рамы освобождается, сектор переводчика перекрывает ступенчатый выступ шептала, но не препятствует повороту спускового крючка. При отведении затворной рамы назад (на длину свободного хода) затворная рама, действуя передним скосом фигурного выреза на ведущий выступ затвора, доворачивает затвор влево, боевые выступы затвора выходят из вырезов ствольной коробки происходит отпирание затвора, выступ затворной рамы освобождает рычаг автоспуска, а шептало автоспуска под действием пружины прижимается к передней плоскости курка.

При дальнейшем отведении затворной рамы вместе с ней отходит назад затвор, открывая канал ствола, возвратная пружина сжимается, курок под действием затворной рамы поворачивается на осн, боевая пружина закручивается, боевой взвод курка последовательно заскакивает за фигурный выступ спускового крючка и под защелку замедлителя, а затем курок становится на нижний выступ шептала автоспуска, рычаг автоспуска при этом поднимается вверх и стаиовится на пути движения выступа затворной рамы.

Как только нижняя плоскость затворной рамы пройдет окно для магазина, патроны под действием пружины магазина поднимутся вверх до упора верхним патроном в загиб стенки магазина. При движении затворной рамы вперед затвор выталкивает из магазина верхний патрон, досылает его в патронник и закрывает канал ствола. При подходе затвора к казенному срезу ствола зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы, затвор под действием скоса сухаря ствольной коробки на скос левого боевого упора затвора, а затем, под действием фигурного выреза затворной рамы на ведущий выступ затвора, поворачивается вокруг продольной оси вправо, боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки — затвор запирается. Затворная рама, продолжая движение вперед, своим выступом поворачивает рычаг автоспуска вперед и вниз, выводя шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается, выходит из-под защелки замедлителя и становится на боевой взвод в соответствии с рисунком 21.

Патроны в магазине под действием пружины поднимаются до упора верхним патроном в затворную раму.

Поставленный на предохранитель переводчик закрывает ступенчатый вырез крышки ствольной коробки и становится на пути движения рукоятки затворной рамы назад; сектор переводчика поворачивается вперед и становится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирается спусковой крючок).

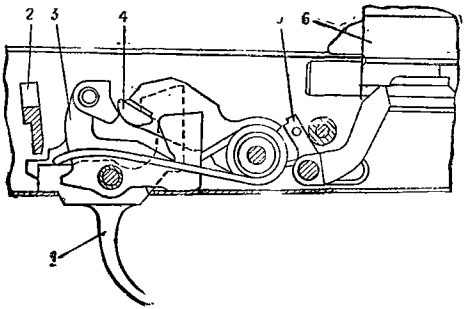


Рисунок 21 — Положение частей ударно-спускового механизма перед выстрелом:

1 — спусковой крючок; 2 — сектор переводчика; 3 — замедлитель; 4 — курок; 5 — автоспуск; 6 — затворная рама

1.6.3 Работа частей и механизмов при стрельбе

1.6.3.1 Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе

Для производства автоматической стрельбы необходимо поставить переводчик на автоматическую стрельбу (АВ), если он не был поставлен при заряжании, и нажать на спусковой крючок.

При постановке переводчика на автоматическую стрельбу сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок), но перекрывает ступенчатый выступ шептала. Спусковой крючок получает возможность поворачиваться вокруг своей оси, шептало от поворота вместе со спусковым крючком удерживается сектором переводчика.

При нажатии на спусковой крючок его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона. Ударный состав капсюля патрона воспламеняется, пламя через

затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его. Происходит выстрел.

Пуля под действием пороховых газов движется по каналу, как только она минует газоотводное отверстие, часть газов устремляется через это отверстие в газовую камеру, давит на шток и отбрасывает затворную раму назад. Отходя назад, затворная рама (как и при отведении ее назад за рукоятку) передним скосом фигурного выреза поворачивает затвор продольной оси и выводи его боевые выступы из-за боевых упоров ствольной коробки происходит отпирание затвора и открывание канала ствола, выступ затворной рамы освобождает рычаг автоспуска, он под действием пружины несколько поднимается вверх, а шептало автоспуска прижимается к передней плоскости курка. К этому времени пуля покидает канал ствола.

После вылета пули из канала ствола пороховые газы попадают в заднюю камеру пламегасителя, расширяются и через отверстие и конический раструб вылетают в атмосферу, чем обеспечивается уменьшение пламени и звука при выстреле.

Затворная рама с затвором по инерции продолжает движение назад: гильза, удерживаемая зацепом, выбрасывается, наталкивается на отражательный выступ ствольной коробки и отражается (выбрасывается) наружу.

В дальнейшем работа частей и механизмов, за исключением работы курка и замедлителя, происходит также, как и при заряжании. Курок становится на верхний выступ шептала автоспуска и удерживается на нем до возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение. После того как затвор дошлет верхний патрон из магазина в патронник, произойдет закрывание канала ствола и запирание затвора, затворная рама, продолжая движение вперед, выведет шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка.

Курок под действием боевой пружины поворачивается и ударяет по защелке замедлителя, замедлитель поворачивается назад, подставляя под удар курка передний выступ, вследствие этих ударов по замедлителю движение курка вперед несколько замедляется, что позволяет стволу после удара по нему затворной рамы с затвором принять положение, близкое к первоначальному, и этим улучшить кучность стрельбы. После удара по переднему выступу замедлителя курок наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. Работа частей и механизмов автомата повторяется. Автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине имеются патроны.

Для прекращения стрельбы необходимо отпустить спусковой крючок. При этом спусковой крючок под действием боевой пружины повернется и его фигурный выступ встанет на пути движения боевого взвода курка, курок станови́тся на боевой взвод.

Стрельба прекращается, но автомат остается заряженным, готовым к производству дальнейшей автоматической стрельбы.

1.6.3.2 Работа частей и механизмов при одиночной стрельбе

Для производства одиночного выстрела необходимо поставить переводчик на одиночную стрельбу (ОД) и нажать на спусковой крючок.

При постановке переводчика из положения на предохранитель в положение на одиночную стрельбу сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок), освобождает ступенчатый выступ шептала и при стрельбе в работе ударно-спускового механизма участие не принимает.

При нажатии на спусковой крючок его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. После первого выстрела части и механизмы совершат ту же работу, что и при автоматической стрельбе, но следующего выстрела не произойдет, так как вместе со спусковым крючком повернулось вперед шептало и его зацеп встал на пути движения боевого взвода курка.

Боевой взвод курка заскочит за шептало, а курок остановится в заднем положении в соответствии с рисунком 22.

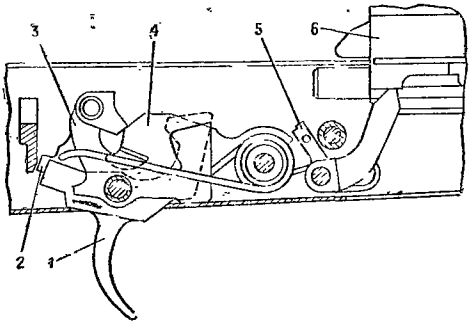


Рисунок 22 — Положение частей ударно-спускового механизма после выстрела при переводчике, установленном на одиночную стрельбу:

1 - спусковой крючок; 2 — шептало; 3 — замедлитель; 4 — курок; 5 — автоспуск; 6 — затворная рама

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Когда спусковой крючок будет отпущен, он под действием концов боевой пружины повернется вместе с шепталом, шептало выйдет из зацепления с боевым взводом курка и освободит курок. Курок под действием боевой пружины поворачивается, ударяет сначала по защелке замедлителя, затем по переднему его выступу и становится на боевой взвод. При нажатии на спусковой крючок его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка и работа частей и механизмов повторяется. Произойдет очередной выстрел.

1.7 Упаковка

1.7.1 Потребителю автоматы поступают в деревянных ящиках, окрашенных в защитный цвет. Каждый ящик предназначен для укладки двенадцати автоматов со всеми комплектующими изделиями.

1.7.2 Внутри ящик обкладывается парафинированной бумагой. Перед упаковыванием дно и стенки ящика дополнительно обклеиваются противокоррозионной бумагой. Крышка ящика плотно закрывается замками и пломбируется.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Общие указания

Автомат должен содержаться в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой, бережным отношением, правильным хранением, своевременным проведением технического обслуживания и устранением обнаруженных неисправностей.

2.2 Указания мер безопасности

2.2.1 Обучение разборке и сборке автомата производится только на учебных автоматах. Обучение на боевых автоматах разрешается в исключительных случаях с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

2.2.2 Перед подготовкой автомата к стрельбе, а также перед чисткой и смазкой убедиться в том, что он не заряжен. При всех учебных действиях с заряженным автоматом не направлять его на людей или в сторону, где могут находиться люди.

Источниками или носителями опасности являются:

— летящая пуля;

— струя раскаленных газов, вылетающая при выстреле из дульной части канала ствола и пламегасителя;

— рукоятка перезаряжания, перемещающаяся вместе с подвижными частями;

— отраженная гильза, вылетающая из ствольной коробки;

— ствол, газовая камера, колодка мушки и пламегаситель, нагревающиеся при длительной и интенсивной стрельбе;

— продукты сгорания порохового заряда, накапливающиеся при длительной стрельбе в закрытом помещении;

— нарушение правил эксплуатации или необеспечение требований чертежей или технических условий на собранный автомат.

Стрельбу в закрытом тире производить только при наличии приточно-вытяжной вентиляции, так как выделяемые при стрельбе пороховые газы являются токсичными. По окончании стрельбы обязательно разрядить автомат и поставить его на предохранитель. После интенсивной автоматической стрельбы запрещается прикасаться к стволу.

При получении задержек ликвидировать их перезаряжанием.

2.3 Подготовка автомата к стрельбе

Подготовка автомата к стрельбе проводится в целях обеспечения безотказной работы его по время стрельбы.

Для подготовки автомата к стрельбе необходимо осмотреть автомат в разобранном виде и смазать, осмотреть автомат в собранном виде, осмотреть магазин.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола (нарезную часть и патронник), осмотреть патроны и снарядить ими магазины.

Если автомат продолжительное время находился на морозе, перед его заряжанием несколько раз вручную энергично оттянуть назад и продвинуть вперед затворную раму.

2.4 Проверка точности стрельбы и приведения автомата к нормальному бою

2.4.1 Общие положения

Автомат, находящийся в подразделении, должен быть всегда приведен к нормальному бою.

Проверка точности стрельбы автомата проводится при поступлении его в подразделение, после ремонта, замены частей, которые могли повлиять на точность стрельбы, при обнаружении во время стрельбы значительного отклонения пуль от цели.

В боевой обстановке должны быть использованы все возможности для периодической проверки точности стрельбы автоматов и приведения их к нормальному бою.

Перед проверкой точности стрельбы автомата следует тщательно осмотреть и устранить обнаруженные неисправности.

Проверка точности стрельбы автомата и приведение его к нормальному бою производятся на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире на защищенном от ветра участке стрельбища при нормальном освещении.

Проверка точности стрельбы автомата и приведение его к нормальному бою проводятся стрельбой патронами с обыкновенной пулей. Дальность стрельбы 100 м, прицел автомата установлен на деление 3. Положение для стрельбы — лежа с упора. Автомат с пламегасителем, не свинчивающимся в дальнейшем при стрельбе.

Стрельба ведется по проверочной мишени (по черному прямоугольнику размерами: высота — 35 см и ширина — 25 см, расположенному на светлой бумаге размерами не менее 1 м — по высоте и 0,5 м - по ширине). Мишень укреплена на вертикально расположенном щите. При стрельбе по проверочной мишени точкой прицеливания служит середина нижнего края черного прямоугольника, она должна находиться приблизительно на уровне глаз стреляющего. Положение контрольной точки отмечается по отвесной линии выше точки прицеливания при стрельбе из автомата АК102, АК105 на расстоянии 16 см, АК104 — 30 см.

Проверка точности стрельбы и приведение к нормальному бою автомата производится одиночной стрельбой в 4 выстрела.

2.4.2 Проверка точности стрельбы

Для проверки точности одиночной стрельбы стреляющий производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего края проверочной мишени (черного прямоугольника).

По окончании стрельбы осматривается мишень и по расположению пробоин определяется кучность и точность стрельбы.

Кучность стрельбы признается нормальной, если все четыре пробоины или три (при одной явно оторвавшейся) вмещаются в круг диаметром 15 см. Если расположение пробоин не удовлетворяет этому требованию, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы автомат отправить в ремонт для устранения причин разброса пуль.

Если кучность стрельбы пробоин будет признана нормальной, то определяется точность стрельбы (средняя точка попадания и ее положение относительно контрольной точки).

Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам нужно:

соединить прямой линией две ближайшие пробоины и расстояние между ними разделить пополам;

полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части;

точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

Точка деления, ближайшая к первым трем пробоинам, и будет средней точкой попадания четырех пробоин в соответствии с рисунком 23 А.

Среднюю точку попадания можно определить также следующим способом: соединить пробоины попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам, точка деления и будет средней точкой попадания в соответствии с рисунком 23 Б.

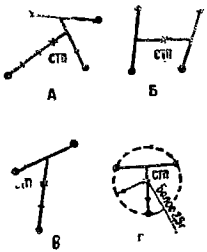


Рисунок 23 — Определение средней точки попадания:

А, Б — по четырем пробоинам; В — по трем пробоинам, Г — определение оторвавшейся пробоины

Если все четыре пробоины не вмещаются в круг диаметром 15 см, то среднюю точку попадания разрешается определять по трем более кучно расположенным пробоинам при условии, что четвертая пробоина удалена от средней точки попадания трех пробоин более 2,5 радиуса круга, вмещающего эти три пробоины в соответствии с рисунком 23 Г.

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам необходимо:

соединить прямой линией две ближайшие пробоины и расстояние между ними разделить пополам;

полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части.

Точка деления, ближайшая к первым трем пробоинам, и будет средней точкой попадания в соответствии с рисунком 23 В.

При нормальной точности стрельбы автомата средняя точка попадания должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см.

Автомат, точность одиночной стрельбы которого при проверке окажется ненормальной, приводится к нормальному бою согласно п. 2.4.3.

2.4.3 Приведение к нормальному бою

Если при стрельбе одиночными выстрелами средняя точка попадания отклонилась от контрольной в какую-либо сторону более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки; если средняя точка попадания ниже контрольной, мушку надо ввинтить, если выше — вывинтить; если средняя точка попадания левее контрольной точки, основание мушки передвинуть влево, если правее - вправо.

При перемещении мушки в сторону на 1 мм средняя точка попадания при стрельбе на 100 м из автомата смещается на 35 см. Один полный оборот мушки перемещает среднюю точку попадания по высоте при стрельбе на 100 м из автомата на 27 см.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой.

После приведения автомата к нормальному бою старая риска на основании мушки забивается, а вместо нее наносится новая.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Автомат в целях поддержания его в боеспособном состоянии, предупреждения задержек и своевременного обнаружения и устранения выявленных неисправностей подвергается техническому обслуживанию.

Техническое обслуживание автомата включает:

— контрольный осмотр и проверку технического состояния автомата;

— выявление неисправностей и их устранение;

— чистку и смазку с неполной и полной разборкой автомата.

3.1 Контрольный осмотр и проверка технического состояния

Контрольный осмотр и проверка технического состояния проводится личным составом, за которым закреплены автоматы, ежедневно и, кроме того, перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия, во время чистки. В боевой обстановке — периодически в течение суток и перед выполнением боевой задачи.

При контрольном осмотре следует убедиться в наличии всех частей автомата и проверить, что на металлических частях нет ржавчины, грязи, забоин, погнутостей, скрошенности металла, на пластмассовых частях — трещин и сколов, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов автомата.

При контрольном осмотре и проверке технического состояния следует проверить:

— правильность работы частей и механизмов. Для этого следует отстегнуть магазин, снять автомат с предохранителя и поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа и отпустить ее, при этом

затворная рама должна энергично возвратиться в переднее положение, вновь отвести затворную раму за рукоятку назад, нажать на спусковой крючок и, придерживая затворную раму за рукоятку, медленно отпустить ее, при подходе затворной рамы в крайнее переднее положение должен быть слышен щелчок — удар курка по ударнику. Поставить переводчик на одиночный огонь (ОД), нажать на спусковой крючок, оттянуть затворную раму за рукоятку назад до упора и, не отпуская спускового крючка, отпустить затворную раму. Отпустить спусковой крючок, при этом должен быть слышен щелчок — курок, вышедший из зацепления с шепталом, становится на боевой взвод, после этого поставить автомат на предохранитель и нажать на спусковой крючок, хвост спускового крючка не должен отходить назад, а курок должен оставаться на боевом взводе, снять автомат с предохранителя и нажать на спусковой крючок, при этом должен быть слышен удар курка по ударнику;

— перестановку переводчика, надежно ли он удерживается в установленных положениях;

— подачу патронов в патронник, извлечение и отражение гильз. Снарядить магазин учебными патронами и присоединить его к автомату, не нажимая на защелку магазина, усилием руки попытаться отделить магазин — магазин должен свободно входить в окно ствольной коробки и надежно удерживаться защелкой. Перезарядить автомат несколько раз, при этом учебные патроны должны без задержки досылаться из магазина в патронник и энергично выбрасываться из ствольной коробки наружу;

— ствол. Особое внимание обращать на состояние канала ствола.

Канал ствола осматривается с дульной части. Для этого в ствольную коробку вкладывается белая бумага, стволу придают такое положение, чтобы свет отражался от бумаги и освещал канал ствола. Патронник осматривается с казенной части.

В канале ствола могут наблюдаться следующие дефекты:

а) сетка разгара в виде пересекающихся тонких линий, как правило, с казенной части. В последующем при стрельбе в местах сетки разгара образуются трещины и начинается выкрашивание хрома в виде отдельных точек, затем выкрошенность увеличивается и переходит в сколы хрома. При недостаточно тщательной чистке в местах скола хрома может появиться ржавчина;

б) раковины — значительные углубления в металле, образовавшиеся в результате большого числа проведенных из ствола выстрелов (разгар ствола) или в результате длительного воздействия ржавчины в местах скола хрома. Ствол, в котором образовались сколы хрома или раковины, надо чистить после стрельбы особенно тщательно;

в) износ полей или износ переходов полей в нарезы (особенно на их левой грани), заметные на глаз;

г) раздутие ствола, заметное в канале ствола в виде поперечного темного (теневого) сплошного кольца (полукольца) или в виде выпуклости металла на наружной поверхности ствола. Ствол, имеющий небольшое кольцевое раздутие ствола без выпуклости металла на наружной поверхности ствола, к дальнейшей стрельбе пригоден, если он удовлетворяет условиям точности стрельбы.

При осмотре ствола снаружи проверить, нет ли забоин на срезе патрубка газовой камеры, и проверить действие фиксатора пламегасителя на колодке мушки — при нажиме пальцем фиксатор должен легко утапливаться, а после освобождения выходить из своего гнезда и принимать первоначальное положение, входя в паз пламегасителя. При утопленном фиксаторе пламегаситель должен свинчиваться со ствола без значительных усилий;

— ствольную коробку, не сломан ли отражательный выступ ствольной коробки, нет ли погнутостей и забоин на отгибах, нет ли качки приклада и рукоятки, работает ли пружина защелки магазина;

— затворную раму. Обратить внимание на крепление штока, который должен иметь незначительную качку;

— затвор. Обратить внимание на исправность ударника и выбрасывателя.

Для проверки исправности ударника придать затвору вертикальное положение, после этого повернуть затвор на 180°, ударник должен перемещаться в затворе под действием собственного веса. Сместить ударник вперед до упора — боек должен выступать из отверстия дна чашечки затвора. Боек не должен иметь скрошенности или сильного разгара.

Для проверки исправности выбрасывателя необходимо нажать на него. Под действием пружины выбрасыватель должен энергично возвратиться в прежнее положение. Вставить учебный патрон в чашечку затвора — патрон должен прочно удерживаться зацепом выбрасывателя. Зацеп выбрасывателя не должен иметь выкрошенности;

— возвратный и ударно-спусковой механизмы, нет ли поломок и погнутостей пружин, поломок и трещин на деталях;

— энергичность фиксатора и защелки приклада, надежность стопорения приклада в откинутом и сложенном положениях, а также проверить, не имеет ли он качку. Винты затылка приклада должны быть полностью завинчены, шлицы винтов очищены. При нажатии пальцем на крышку затылка пенал под действием пружины должен выдвигаться из гнезда приклада настолько, чтобы его можно было вынуть рукой;

— наличие и исправность всех предметов принадлежности;

— магазины, они не должны иметь трещин, сколов и заусенцев на корпусе и загибах, которые могут затруднять подачу патронов. Выступ запорной планки должен надежно удерживать крышку магазина. Подаватель под действием пружины должен энергично возвращаться в верхнее положение.

3.2 Возможные неисправности и способы их устранения

Механизмы и детали автомата при правильном обращении и надлежащем уходе длительное время работают надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа деталей и небрежного обращения с автоматом, а также при дефектах патроиов могут возиикнуть задержки при стрельбе.

Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряжанием, для чего быстро отвести затворную раму за рукоятку назад до упора, отпустить ее и продолжать стрельбу Если задержка не устранилась, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку, как указано в таблице 2.

Таблица 2

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способ устранения
1. Неподача патронов Затворная рама с затвором в переднем положении, но выстрела не произошло — в патроннике нет патрона	а) Загрязнение или неисправность магазина	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.
	б) Неисправность защелки магазина	При неисправности защелки магазина отправить автомат в ремонт
2. Пропуск подачи патрона Затворная рама с затвором остановилась в среднем положении, пуля патрона в патроннике, затвор находится над гильзой	Неисправность магазина	Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить патрон с неправильной подачей и продолжить стрельбу. При повторении задержки заменить магазин
3 Утыкание патрона Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, затворная рама с затвором остановилась в среднем положении	Неисправность магазина	Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин
4. Осечка Затворная рама с затвором в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен — выстрела не произошло	а) Дефект патрона б) Неисправность ударника или ударно-спускового механизма, загрязнение или застывание смазки (отсутствие или малый накол капсюля бойком ударника) в) Заклинивание ударника в затворе	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм, при поломке или износе ударно-спускового механизма автомат отправить в ремонт

Продолжение табл. 2

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способ устранения
5. **Неизвлечение гильзы** Гильза в патроннике, очередной патрон упирается в нее пулей, затворная рама с затвором остановилась в среднем положении	а) Грязный патрон или загрязнение патронника	Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь утку вшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник и патроны
	б) Загрязнение или неисправность выбрасывателя	Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонт
6. **Прихват или неотражение гильзы** Гильза не отразилась из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или слева между затворной рамой и крышкой ствольной коробки или досылая затвором обратно в патронник	а) Загрязнение трущихся частей газовых путей или патронника	Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник, трущиеся части смазать
	б) Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины	При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонт
7. **Недоход затворной рамы в переднее положение**	Поломка возвратной пружины	Заменить пружину (в боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть концом назад и продолжать стрельбу)

3.3 Разборка и сборка автомата

При контрольном осмотре и проверке технического состояния производят разборку автомата. Разборка автомата может быть полная или неполная:

неполная для чистки, смазки и осмотра автомата;

— полная для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте.

Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет износ частей и механизмов.

Разборку и сборку автомата производить на столе или чистой подстилке. Части и механизмы укладывать в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов. При сборке автомата проверить соответствие номеров ствольной коробки, затворной рамы, затвора и других отделяемых деталей, имеющих номер.

Обучение разборке и сборке на боевых автоматах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

3.3.1 Порядок неполной разборки автомата

3.3.1.1 Отделить магазин

Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин в соответствии с рисунком 24. Нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его. После этого проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего отпустить переводчик вниз. Поставив его в положение АВ или ОД, отвести за рукоятку затворную раму назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.

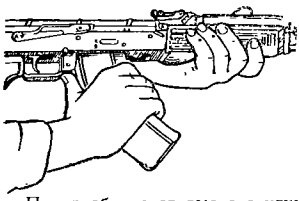


Рисунок 24 — Отделение магазина

При разборке автомата с ночным прицелом после отделения магазина отделить ночной прицел, для чего отвести ручку зажимного устройства влево и назад, сдвигая прицел назад, отделить его от автомата.

3.3.1.2 Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада.

Утопить пальцем правой руки крышку гнезда так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда, раскрыть пенал и вынуть из него отвертку и выколотку.

3.3.1.3 Отделить шомпол.

Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на колодке мушки в соответствии с рисунком 25 и вынуть шомпол. При затрудненном отделении шомпола раз-

решается пользоваться выколоткой, которую следует вставить в отверстие головки шомпола, оттянуть от ствола конец шомпола и вынуть его.

3.3.1.4 Отделить пламегаситель.

Утопить отверткой фиксатор пламегасителя и отвинтить пламегаситель с резьбового выступа колодки мушки, вращая его против хода часовой стрелки. В случае чрезмерно тугого вращения пламегасителя, допускается отвинчивание его с помощью шомпола, вставленного в выемки пламегасителя.

3.3.1.5 Отделить крышку ствольной коробки.

Левой рукой обхватить шейку (переднюю часть) приклада,

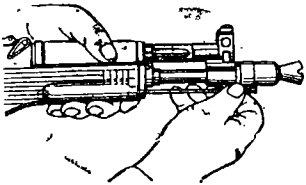


Рисунок 25 — Отделение шомпола

большим пальцем руки, утопив гнеток, нажать на выступ направляющей пружины возвратной, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки в соответствии с рисунком 26 и отделить крышку.

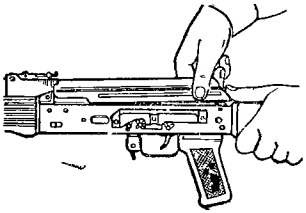


Рисунок 26 — Отделение крышки ствольной коробки

3.3.1.6 Отделить возвратный механизм.

Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой подать вперед направляющую пружины возвратной до выхода ее

пятки из продольного паза ствольной коробки, приподнять задний конец направляющей пружины возвратной в соответствии с рисунком 27 и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

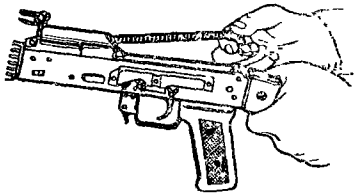


Рисунок 27 — Отделение возвратного механизма

3.3.1.7 Отделить затворную раму с затвором.

Удерживая автомат левой рукой, правой отвести затворную раму назад до упора, приподнять ее вместе с затвором в соответствии с рисунком 28 и отделить от ствольной коробки.

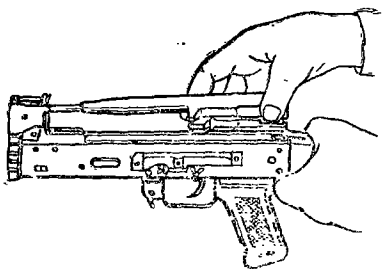


Рисунок 28 — Отделение затворной рамы с затвором

3.3.1.8 Отделить затвор от затворной рамы.

Взять затворную раму в левую руку затвором вниз в соответствии с рисунком 29, правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.

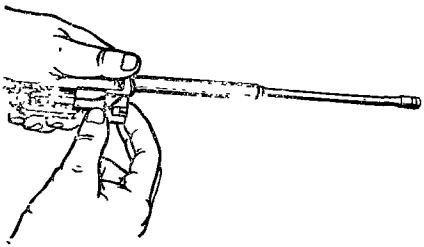


Рисунок 29 — Отделение затвора от затворной рамы

3.3.1.9 Отделить накладку ствольную.

Удерживая автомат левой рукой, правой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ чеки накладки ствольной и повернуть чеку от себя до вертикального положения в соответствии с рисунком 30 и снять трубку направляющую с патрубка газовой камеры.

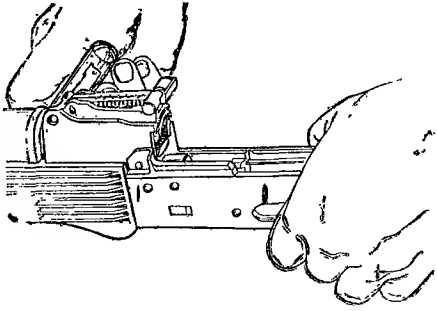


Рисунок 30 — Поворот чеки накладки ствольной с помощью пенала принадлежности

3.3.2 Порядок сборки автомата после неполной разборки

3.3.2.1 Присоединить накладку ствольную.

Удерживая автомат левой рукой, правой подвинуть трубку направляющую передним концом на патрубок газовой камеры и

плотно прижать задний конец ствольной накладки к колодке прицельной до упора, повернуть с помощью пенала принадлежности чеку ствольной накладки на себя до входа его фиксатора в выемку на колодке прицельной.

3.3.2.2 Присоединить затвор к затворной раме.

Взять затворную раму в левую руку, а затвор — в правую и вставить его цилиндрическую часть в канал затворной рамы, повернуть затвор так, чтобы его выступ вошел в фигурный паз затворной рамы, и продвинуть затвор вперед

3.3.2.3 Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.

Взять затворную раму в правую руку так, чтобы затвор удерживался большим пальцем в переднем положении. Левой рукой обхватить шейку приклада, правой ввести шток в полость колодки прицельной и продвинуть затворную раму вперед настолько, чтобы отгибы ствольной коробки вошли в пазы затворной рамы, небольшим усилием прижать ее к ствольной коробке и продвинуть вперед до упора.

3.3.2.4 Присоединить возвратный механизм.

Удерживая автомат левой рукой, правой ввести возвратный механизм в канал затворной рамы, сжимая возвратную пружину, подать направляющую пружины возвратной вперед и, опустив несколько вниз, ввести ее пятку в продольный паз ствольной коробки.

3.3.2.5 Присоединить крышку ствольной коробки.

Вставить крышку ствольной коробки передним концом в полукруглый вырез на колодке прицельной, нажать на задний конец крышки ладонью правой руки вперед и вниз, чтобы выступ направляющей пружины возвратной вошел в отверстие крышки ствольной коробки.

3.3.2.6 Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.

Нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх до упора.

3.3.2.7 Присоединить пламегаситель.

Навернуть пламегаситель на резьбовой выступ колодки мушки до упора. Если выемка пламегасителя не совпала с фиксатором пламегасителя, необходимо отвернуть пламегаситель до совмещения выемки с фиксатором пламегасителя.

3.3.2.8 Присоединить шомпол.

Вставить резьбовой конец шомпола в отверстие на колодке мушки и продвинуть его до отверстия в кольце цевья. Утопить шомпол. Головку шомпола вставить в паз на колодке мушки.

3.3.2.9 Вложить пенал в гнездо приклада.

Уложить отвертку и выколотку в пенал и закрыть его крыш

кой, вложить пенал дном в гнездо приклада и утопить его так, чтобы гнездо закрылось крышкой.

3.3.2.10 Присоединить магазин к автомату.

Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой ввести в окно ствольной коробки передний зацеп магазина в соответствии с рисунком 31 и повернуть магазин на себя так, чтобы защелка вошла в зацепление с задним зацепом магазина.

При сборке автомата с ночным прицелом после присоединения магазина присоединить прицел.

Взять автомат за цевье, совместить паз зажимного устройства прицела с планкой оружия, убедившись в том, что рукоятка зажимного устройства находится в заднем положении, продвинуть прицел вперед до упора и закрепить его, повернув рукояткой вперед до упора.

3.3.3 Порядок полной разборки

3.3.3.1 Произвести неполную разборку, руководствуясь п. 3.3.1.

3.3.3.2 Разобрать магазин.

Взять магазин в левую руку крышкой вверх (выпуклой частью от себя), правой рукой с помощью выколотки утопить выступ запорной планки в отверстие на крышке магазина, большим пальцем правой руки сдвинуть крышку несколько вперед в соответствии с рисунком 32, левой рукой снять крышку с корпуса, удерживая при этом запорную планку большим пальцем правой руки, постепенно освобождая пружину, вынуть ее вместе с запорной планкой и подавателем из корпуса магазина, отделить подаватель от пружины.

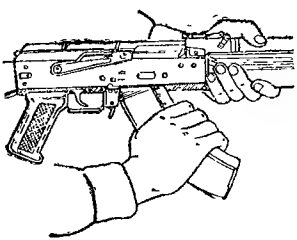


Рисунок 31 — Присоединение магазина

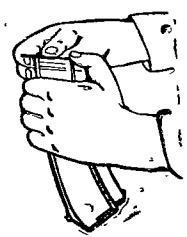


Рисунок 32 — Отделение крышки магазина

3.3.3.3 Разобрать возвратный механизм.

Взять возвратный механизм в левую руку, поставить направляющую пружины возвратной вертикально пятой вниз на стол или упор, сжать возвратную пружину вниз, правой рукой развес-

ти концы стержня и отделить муфту в соответствии с рисунком 33, снять пружину с направляющей пружины возвратной, отделить стержень от направляющего стержня.

3.3.3.4 Разобрать затвор.

Вытолкнуть выколоткой штифт, удерживающий ударник и

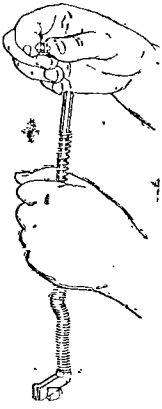


Рисунок 33 — Отделение муфты возвратного механизма

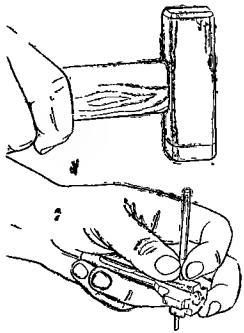


Рисунок 34 — Выталкивание штифта при отделении ударника и выбрасывателя от затвора

ось выбрасывателя в соответствии с рисунком 34, и извлечь ударник из канала затвора, вытолкнуть выколоткой ось выбрасывателя. Отжимая большим пальцем правой руки зацеп выбрасывателя (от центра затвора) и придерживая его указательным пальцем, извлечь выбрасыватель с пружиной из паза затвор.

3.3.3.5 Разобрать ударно-спусковой механизм:

— отделить узел спускового механизма, для чего, удерживая автомат левой рукой за ствольную коробку, правой с помощью выколотки нажать на рычаг автоспуска и разъединить шептало автоспуска с курком, спустить курок с боевого взвода. Тонким концом выколотки поднять левый конец боевой пружины и пальцами завести его за боевой взвод курка, отверткой вывести длинный конец пружины автоспуска из кольцевой проточки оси спускового крючка выколоткой, продвигая ось спускового крючка влево, вынуть ее, тонким концом выколотки поднять правый конец

боевой пружины и пальцами завести его за боевой взвод курка в соответствии с рисунком 35. Извлечь из ствольной коробки узел спускового механизма, состоящий из спускового крючка, шептала с пружиной, замедлителя с пружиной и втулки;

— разобрать узел спускового механизма (производится при сильном загрязнении), для чего взять узел спускового механизма в левую руку, сдвинуть втулку вправо, а затем, прижимая шептало большим пальцем левой руки вниз и удерживая замедлитель указательным и большим пальцами этой руки, вынуть втулку в соответствии с рисунком 36, отделить замедлитель, пружину замедлителя и шептало с пружиной от спускового крючка;

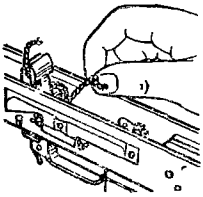


Рисунок 35 — Заведение правого конца боевой пружины за боевой взвод курка

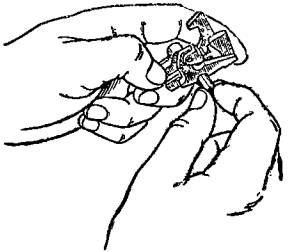


Рисунок 36 — Извлечение втулки

— отделить курок, для чего, нажимая отверткой на длинный конец пружины автоспуска, вывести его из кольцевой проточки

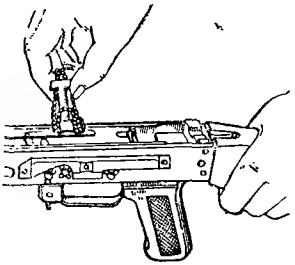


Рисунок 37 — Извлечение курка из ствольной коробки

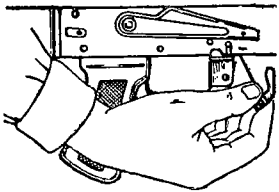


Рисунок 38 — Извлечение автоспуска с пружиной из ствольной коробки

оси курка и выколоткой сдвинуть ось курка влево, придерживая курок правой рукой, левой вынуть ось курка, повернуть курок так, чтобы левая цапфа была направлена в сторону патронника, и извлечь курок из ствольной коробки в соответствии с рисунком 37, отделить боевую пружину от курка;

— отделить автоспуск, для чего выколоткой сдвинуть влево ось автоспуска и вынуть ее, извлечь автоспуск с пружиной через окно для магазина в соответствии с рисунком 38, отделить пружину от автоспуска;

— отделить переводчик, для чего повернуть переводчик вверх до вертикального положения, сдвинуть его и отделить от ствольной коробки.

3.3.3.6 Отделить цевье (цевье отделяется в редких случаях при удалении складской смазки, после попадания автомата в грязь, воду и т. п.).

Взять автомат левой рукой за цевье, правой рукой с помощью отвертки повернуть чеку кольца цевья на пол-оборота вперед, большими пальцами обеих рук в соответствии с рисунком 39 сдвинуть кольцо цевья к газовой камере, подать цевье вперед и отделить его от автомата.

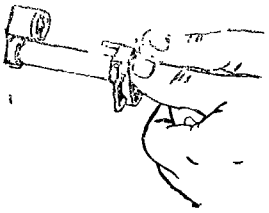


Рисунок 39 — Сдвигание кольца цевья

От цевья необходимо отделить металлический экран. При отделении экрана не следует применять больших усилий, чтобы избежать деформации боковых стенок экрана.

3.3.4 Порядок сборки автомата после полной разборки

3.3.4.1 Присоединить цевье.

Присоединить к цевью экран. Удерживая автомат левой рукой за ствольную коробку, правой приложить цевье снизу к стволу и сдвинуть его к ствольной коробке так, чтобы выступ цевья вошел в гнездо ствольной коробки, прижимая цевье к ствольной коробке, надвинуть кольцо цевья на цевье и повернуть чеку на пол-оборота назад

3.3.4.2 Собрать ударно-спусковой механизм:

— присоединить переводчик, для чего, удерживая автомат левой рукой, правой ввести сектор переводчика в фигурное отверстие правой стенки ствольной коробки так, чтобы цапфы вошли в отверстия ствольной коробки, поставить переводчик на автоматическую стрельбу (АВ);

— присоединить автоспуск, для чего вставить короткий конец пружины автоспуска в отверстие шептала автоспуска и через окно для магазина ввести автоспуск с пружиной в ствольную коробку, поставить рычаг автоспуска на свое место и ввести справа выколотку в отверстие для оси автоспуска и пружины, удерживая автоспуск с пружиной правой рукой, левой — вставить ось в соответствии с рисунком 40;

— присоединить курок, для чего установить боевую пружину на цапфы курка петлей со стороны боевого взвода в соответствии с рисунком 41, завести ее концы за боевой взвод курка, удержи-

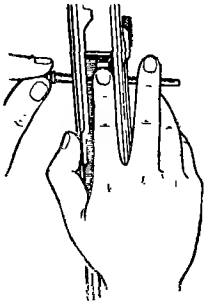


Рисунок 40 — Вставление оси автоспуска

Рисунок 41 — Положение боевой пружины на курке

вая курок и концы пружины пальцами правой руки, вставить курок в ствольную коробку левой цапфой в сторону патронника и совместить его отверстие с соответствующими отверстиями в ствольной коробке, ввести справа выколотку толстым концом в отверстия ствольной коробки и курка, отверткой прижать длинный конец пружины автоспуска к дну ствольной коробки и продвинуть выколотку до выхода ее в левое отверстие ствольной коробки, удерживая курок правой рукой, вставить слева ось курка, продвинув ее вправо до упора (должен быть слышен щелчок), пальцами правой руки снять правый конец боевой пружины с боевого взвода курка и опустить его на дно ствольной коробки;

— собрать узел спускового механизма, для чего взять в левую

руку спусковой крючок, присоединить к нему замедлитель и правой рукой продвинуть втулку через отверстие в замедлителе к правой стенке крючка. Придерживая пальцем левой руки втулку от смещения вправо, поместить пружину замедлителя между стенками спускового крючка длинным концом вверх и вперед, совмещая отверстие в пружине с отверстием в правой стенке спускового крючка, продвинуть втулку влево. Вставить пружину шептала в отверстие шептала. Шептало с пружиной правой рукой установить между левой стенкой спускового крючка и пружиной замедлителя так, чтобы нижний конец пружины шептала вошел в выемку на дне спускового крючка. Прижимая шептало большим пальцем левой руки к дну спускового крючка, совместить отверстия в шептале и левой стенке спускового крючка, продвинуть втулку до упора буртика оси в стенку замедлителя. С помощью выколотки завести длинный конец пружины замедлителя в паз защелки замедлителя;

— присоединить узел спускового механизма, для чего поместить узел спускового механизма в ствольную коробку на свое место, выколоткой приподнять правый конец боевой пружины вверх и положить его на прямоугольный выступ спускового крючка. Вставить с левой стороны ствольной коробки ось спускового крючка, продвинуть ее вправо через отверстия в ствольной коробке и втулку до упора (длинный конец пружины автоспуска при этом должен находиться сверху оси), выколоткой завести длинный конец пружины автоспуска в кольцевую проточку оси спускового крючка, пальцами правой руки снять левый конец боевой пружины с боевого взвода курка и положить его на прямоугольный выступ спускового крючка.

Нажимом выколотки на концы осей автоспуска, курка и спускового крючка проверить стопорение осей длинным концом пружины автоспуска. Поставить курок на взвод автоспуска.

3.3.4.3 Собрать затвор.

Вставить выбрасыватель с пружиной в паз затвора и приложить головную часть выбрасывателя к какой-либо опоре, нажав на выбрасыватель, вставить ось выбрасывателя в отверстие под ведущим выступом затвора так, чтобы вырез на оси был обращен в сторону цилиндрической части затвора, взять затвор в левую руку ведущим выступом вверх, а цилиндрической частью к себе и ввести в канал затвора ударник большим вырезом влево, со стороны ведущего выступа вставить в отверстие затвора штифт и продвинуть его до конца.

3.3.4.4 Собрать возвратный механизм.

Упереть пятку направляющей пружины возвратной в стол (упор), надеть пружину на направляющую пружины возвратной и сжать ее настолько, чтобы конец направляющей пружины возвратной вышел из нее. Удерживая левой рукой пружину, правой развести концы стержня, продеть один из них в образовавшуюся

петлю и отпустить пружину до упора в стержень в соответствии с рисунком 42. Вставить муфту между концами стержня, левой рукой сжать пружину, правой перевести стержень в вертикальное положение, после чего плавно отпустить пружину до упора ее в муфту.

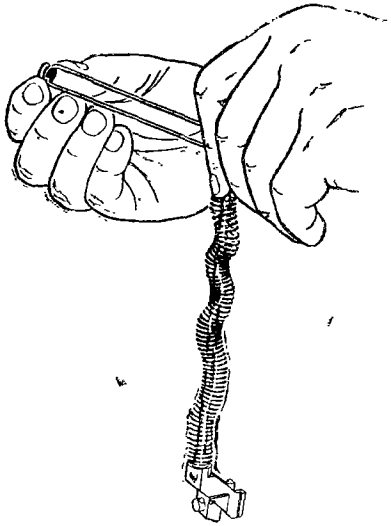


Рисунок 42 — Сборка возвратного механизма

3.3.4.5 Собрать магазин.

Присоединить подаватель к пружине магазина — ввести виток свободного конца пружины под загиб подавателя, вставить пружину с подавателем в корпус магазина, утопить запорную планку в корпус и, удерживая ее в таком положении, надеть крышку магазина на корпус так, чтобы она своими загибами удерживалась на загибах корпуса, а выступ запорной планки вышел в отверстие крышки (должен быть слышен щелчок).

3.3.4.6 Дальнейшую сборку производить, руководствуясь п. 3.3.2.

3.4. Чистка и смазка

3.4.1. Для чистки и смазки автомата применяются:

— всесезонное масло КРМ — для чистки автомата и смазыва-

ния его частей и механизмов в интервале температур окружающего воздуха от плюс 50 до минус 50 °С;

— раствор РЧС (раствор чистки стволов) для чистки каналов стволов и других частей автомата, подвергающихся воздействию пороховых газов;

— ветошь или бумага КВ-22 — для обтирания, чистки и смазки автомата;

— пакля (короткое льноволокно), очищенная от кострики, — только для чистки канала ствола.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Категорически запрещается использовать для чистки автомата абразивные материалы (наждачная бумага, песок и т. п.).

Примечание раствор РЧС приготавливается в количестве, необходимом для чистки оружия в течение одних суток. Состав раствора:

— вода, пригодная для питья, — 1 л;

— углекислый аммоний — 200 г;

— двухромовокислый калий (хромпик) — 3...5 г.

Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в стеклянных сосудах, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. В металлические масленки раствор РЧС наливать запрещается.

3.4.2 Чистка автомата, находящегося в подразделении, производится:

— при подготовке к стрельбе;

— после стрельбы боевыми и холостыми патронами — немедленно по окончании стрельбы на стрельбище (в поле), при этом чистятся и смазываются ствольная коробка, канал ствола, газовая камера, шток, затворная рама и затвор. Окончательная чистка автомата производится по возвращении со стрельбы и в течение последующих 3-4 дней ежедневно;

— после наряда и занятий в поле без стрельбы (по возвращении с наряда или занятий);

— после марша или транспортирования;

— в боевой обстановке и на длительных учениях — ежедневно в период затишья боя и во время перерывов учений;

— если автомат не применяется — не реже одного раза в неделю.

После чистки автомат смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

При казарменном или лагерном расположении чистку автомата производить в специально отведенных местах на оборудованных для этой цели столах, а в боевой обстановке и на учениях — на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

На стрельбище автомат после стрельбы чистить в отведенных для этого местах раствором РЧС или всесезонным маслом КРМ.

Автомат, смазанный на стрельбище маслом КРМ, после возвращения в казарму необходимо вычистить раствором РЧС.

В полевых условиях чистка и смазка автомата производится только маслом КРМ.

3.4.3 Чистку автомата производить в следующем порядке:

— подготовить материалы для чистки и смазки;

— разобрать автомат;

— осмотреть принадлежности и подготовить их для использования при чистке в соответствии с рисунком 43;

— прочистить канал ствола.

Положить автомат в вырезы стола для чистки оружия или на обычный стол, а при отсутствии стола автомат упереть прикладом в землю или пол. Для чистки канала ствола маслом КРМ продеть через прорезь протирки паклю или ветошь, при этом концы пакли должны быть короче стержня протирки, а толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки (палить на паклю немного масла и пальцами слегка помять паклю). Ввести шомпол с протиркой и паклей в канал ствола. Одной рукой удерживая за дуль-

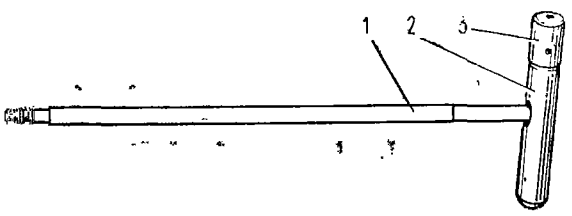


Рисунок 43 — Принадлежность, подготовленная для чистки:
1 — шомпол; 2 — пенал; 3— крышка пенала

ную часть автомат, а другой взявшись за пенал, плавно, не изгибая шомпола, продвинуть его по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее маслом и в том же порядке прочистить канал ствола несколько раз. После этого тщательно обтереть шомпол и протереть канал ствола чистой сухой паклей, затем чистой ветошью. Осмотреть ветошь, если на ней будут заметны следы нагара (черноты), ржавчины или загрязнения, продолжать чистку канала ствола, затем снова протереть сухой паклей и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, т. е. без черноты от порохового нагара или желтого цвета от ржавчины, тщательно осмотреть канал ствола на свет с дульной части и со

стороны патронника, медленно поворачивая ствол в руках, при этом особое внимание обращать на углы нарезов и проверять, не осталось ли в них нагара.

Чистку канала ствола раствором РЧС производить ершом, смоченным в растворе, затем канал ствола протереть сухой паклей. Чистку раствором РЧС продолжать до полного удаления нагара. Протереть канал ствола чистой ветошью. На следующий день проверить качество произведенной чистки, если при протирании канала ствола чистой ветошью на ней будет обнаружен нагар, произвести чистку в том же порядке.

По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

Примечание. Если при чистке протирка с шомполом застряет в канале ствола, нужно ввести в канал немного разогретого масла КРМ и через несколько минут попытаться вынуть шомпол. Если шомпол не вынимается, автомат отправить в ремонт;

— промыть газовую камеру, трубку направляющую и пламегаситель маслом КРМ или раствором РЧС и прочистить паклей (ветошью) с помощью шомпола или деревянной палочки. Газовую камеру после чистки раствором РЧС насухо протереть ветошью, осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось посторонних предметов, и обтереть ствол снаружи. Трубку направляющую и дульный тормоз после чистки протереть насухо;

— ствольную коробку, затворную раму, шток чистить ветошью, пропитанной маслом КРМ или раствором РЧС, после чего насухо протереть. Если для чистки после стрельбы применяется масло, газовый поршень, а также чашечку затвора покрыть смазкой или обернуть их на 3-5 мин. ветошью, смоченной смазкой. После этого с помощью палочки удалить затвердевший пороховой нагар и насухо их протереть. Тоже относится и к внутренней поверхности пламегасителя;

— остальные металлические части насухо протереть ветошью, при сильном загрязнении частей прочистить их маслом КРМ, а затем насухо протереть;

— пластмассовые части обтереть сухой ветошью.

По окончании чистки автомата производится смазка и сборка автомата.

Смазку автомата производят в следующем порядке:

— смазать канал ствола, для этого продеть через прорезь протирки ветошь, пропитанную смазкой. Ввести шомпол в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть ее два-три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Смазать патронник и пламегаситель;

— все остальные металлические части и механизмы автомата с помощью промасленной ветоши покрыть тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе. Пластмассовые части не смазывать;

— по окончании смазки собрать автомат, проверить работу его частей и механизмов, вычистить и смазать магазины и принадлежность.

Примечание. Автомат, сдаваемый на склад на длительное хранение, вычистить и смазать маслом КРМ перед консервацией и упаковыванием в ящик.

Автомат, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10-20 мин. (после того как он отпотеет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности автомата обтереть ветошью, пропитанной маслом КРМ.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Текущий ремонт автоматов Калашникова АК102, АК104, АК105 производится специалистами войсковых ремонтно-восстановительных частей в соответствии с требованиями «Инструкции по текущему ремонту».

5 ХРАНЕНИЕ

Автомат хранится всегда разряженным, при этом магазин отделен, штык-нож снят, курок спущен, переводчик на предохранителе, хомутик прицела установлен на деление «П».

Автоматчик обязан всегда содержать автомат чистым и в полной исправности, обращаться с ним бережно и осматривать его в случаях, указанных в п. 3.1. При проверке работы ударно-спускового механизма не производить излишних спусков курка.

При казарменном и лагерном расположении автомат хранится в пирамиде, в особом отделении той же пирамиды хранится сумка для магазинов с магазинами. Сумка для магазинов, ремень должны храниться чистыми и сухими.

Не разрешается хранить автоматы с пластмассовыми деталями в помещениях совместно с фенолами, концентрированными кислотами, щелочами, органическими растворителями и другими веществами, разрушающими пластические массы.

При временном нахождении в каком-либо здании автомат хранить в сухом месте, удаленном от дверей, печей и нагревательных приборов. В боевой обстановке автомат держать при себе (в руках).

Примечание. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается затыкать чем-либо канал ствола. Автомат следует оберегать от попадания воды в канал ствола. В случае попадания в канал ствола воды следует перед началом стрельбы оттянуть подвижные части назад при положении автомата дульной частью ствола вниз и несколько раз встряхнуть автомат, при этом вода должна вытечь из канала ствола.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

На занятиях и в походе автомат переносится на ремне в положении «на ремень», «за спину» или «на грудь». Ремень должен

быть подогнан так, чтобы автомат не ударялся о твердые предметы снаряжения.

Автомат переносится с присоединенным магазином. Остальные магазины находятся в сумке. Автомат со складывающимся прикладом переносится и транспортируется, как правило, со сложенным прикладом.

Во время перерывов между занятиями, а также на привалах автомат находится у автоматчика на ремне или в руках. При передвижении на автомобилях и бронетранспортерах автомат держат между коленями отвесно, а на боевых машинах пехоты, кроме того, автомат находится в укладке. При передвижении на танках автомат держать в руках, оберегая его от ударов о броню.

При перевозке по железным дорогам или водным путем автоматы устанавливаются в специальной пирамиде. Если транспортные средства не оборудованы пирамидами, автомат можно держать в руках или положить на полку так, чтобы он не мог упасть и получить повреждение.

Примечание. Категорически запрещается при всех перемещениях ставить на автомат груз или садиться на него.

Конструктивные отличия и особенности эксплуатации автоматов АК102-1, АК104-1, АК105-1

Данное приложение является дополнением к «Руководству по эксплуатации 6П44, 6П46, 6П47 РЭ».

1 Конструктивные отличия автоматов АК102-1, АК104-1, АК105-1

1.1 Автоматы АК-102-1, АК104-1, АК105-1 являются вариантами исполнения базовых автоматов АК102, АК104, АК105 и предназначены для оснащения личного состава подразделений сил охраны правопорядка.

1.2 Полное наименование автоматов Калашникова:

5,56 мм автомат Калашникова малогабаритный АК102-1 (индекс 6П44-01);

7,62 мм автомат Калашникова образца 1974 года малогабаритный АК104-1 (индекс 6П46-01);

5,45 мм автомат Калашникова малогабаритный АК105-1 (индекс 6П47-01).

1.3 Из автоматов ведется одиночная стрельба.

1.4 Отличия основных частей и механизмов автоматов

1.4.1 На правой стенке ствольной коробки проставлены буквы «О» и «П», соответствующие постановке переводчика на одиночную стрельбу и предохранитель.

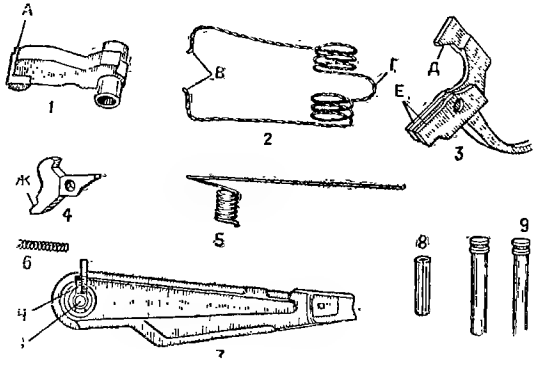


Рисунок 44 — Детали ударно-спускового механизма:
1 — курок (А —боевой взвод); 2 — пружина боевая (В — загнутые концы; Г — петля); 3 — крючок спусковой (Д — фигурный выступ; Е — прямоугольные выступы); 4 — шептало (Ж — выступ); 5 — пружина спускового механизма; 6 — пружина шептала; 7 — переводчик (Н — сектор; И — цапфа); 8 — втулка; 9 — ось спускового механизма

1.4.2 Ударно-спусковой механизм в соответствии с рисунком 44 состоит из курка с боевой пружиной, спускового крючка, шептала с пружиной, втулки, пружины спускового механизма и переводчика.

1.5 Работа частей и механизмов автоматов АК102-1, АК104-1, АК105-1 при одиночной стрельбе соответствует описанию работы в соответствующем разделе «Руководства по эксплуатации 6П44, 6П46, 6П47 РЭ». Положение деталей ударно-спускового механизма при одиночной стрельбе в соответствии с рисунком 45.

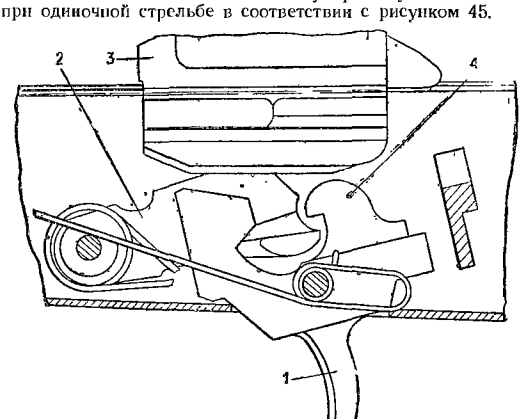


Рисунок 45 — Положение частей ударно-спускового механизма при стрельбе. Затворная рама в положении над курком. Спусковой крючок нажат

1 — спусковой крючок; 2 — курок; 3 — затворная рама; 4 — шептало

2 Особенности эксплуатации автоматов АК102-1, АК104-1, АК105-1

Эксплуатация автоматов АК102-1 и АК104-1, АК105-1 производится в соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации 6П44, 6П46, 6П47 РЭ».

Особенности эксплуатации состоят в отличиях разборки и сборки ударно-спускового механизма, вследствие отсутствия автоспуска с пружиной и замедлителя.

Конструктивные отличия и особенности эксплуатации автоматов АК102-2, АК104-2, АК105-2

Данное приложение является дополнением к «Руководству по эксплуатации 6П44, 6П46, 6П47 РЭ».

1 Конструктивные отличия автоматов АК102-2, АК104-2, АК105-2

1.1 Автоматы АК102-2, АК104-2, АК105-2 являются вариантами исполнения базовых автоматов АК102. АК104, АК105 и отличаются конструкцией ударно-спускового механизма, обеспечивающей дополнительную возможность ведения стрельбы с отсечкой очереди в три выстрела.

1.2 Полное наименование автоматов Калашникова:

5,56 мм автомат Калашникова малогабаритный АК102-2 (индекс 6П44-02);

7,62 мм автомат Калашникова образца 1974 года малогабаритный АК104-2 (индекс 6П46-02);

5,45 мм автомат Калашникова малогабаритный АК105-2 (индекс 6П47-02).

1.3 Из автоматов ведется автоматическая стрельба, автоматическая стрельба с отсечкой очереди в три выстрела или одиночная стрельба. Основным видом стрельбы является автоматическая стрельба с отсечкой очереди в три выстрела.

1.4 Отличия основных частей и механизмов автоматов

1.4.1 На правой стенке ствольной коробки имеются две фиксирующие выемки и обозначения «А», «3» и «1», соответствующие постановке переводчика на автоматическую стрельбу, автоматическую стрельбу с отсечкой очереди в три выстрела и одиночную стрельбу.

1.4.2 Ударно-спусковой механизм в соответствии с рисунком 46 имеет дополнительный механизм отсечки очереди, установленный на цапфе сектора переводчика. Шептало имеет дополнительный боковой выступ.

Механизм отсечки очереди служит для отсечка выстрелов и прекращения стрельбы. Он состоит из поворотного рычага, защелки отсечки с пружиной и сектора отсечки с пружиной. Поворотный рычаг имеет переднее и заднее плечи, отверстие для уста-

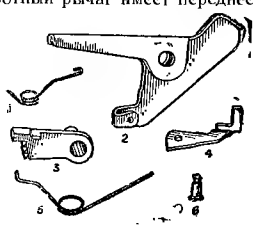


Рисунок 46 — Механизм отсечки очереди:

1 пружина защелки отсечки; 2 — рычаг поворотный; 3 сектор отсечки; 4 защелка отсечки; 5 пружина рычага поворотного; 6 — ось

новки на цапфе сектора переводчика. В нижней части рычага установлена подпружиненная защелка отсечки, имеющая боковой выступ, расположенный под левым прямоугольным выступом спускового крючка. Рядом с поворотным рычагом на цапфе переводчика установлен сектор отсечки, имеющий в нижней части три поперечных зуба и боковой выступ для взаимодействия с сектором переводчика. Сектор отсечки подпружинен относительно поворотного рычага.

1.5 Работа частей и механизмов автоматов

1.5.1 Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе

Работа частей и механизмов автоматов при автоматической стрельбе соответствует описанию работы в соответствующем разделе «Руководства по эксплуатации 6П44, 6П46, 6П47 РЭ». При этом переводчик устанавливается в положение «А». Механизм отсечки очереди в работе ударно-спускового механизма при автоматической стрельбе не участвует.

1.5.2 Работа частей и механизмов автомата при автоматической стрельбе очередями в три выстрела.

Для производства автоматической стрельбы очередями в три выстрела необходимо установить переводчик в положение «3». При этом сектор переводчика освобождает ступенчатый выступ шептала. При нажатии на спусковой крючок его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка, а прямоугольный выступ освобождает боевой выступ защелки отсечки. Вместе со спусковым крючком поворачивается шептало. Боковой выступ шептала и защелка отсечки входят в зацепление с первым зубом сектора отсечки. После нанесения курком удара по ударнику происходит выстрел. Под действием пороховых газов затворная рама с затвором откатываются в крайнее заднее положение. Затворная рама в соответствии с рисунком 47 нижней частью воздействует на заднее плечо поворотного рычага, поворачивая его до упора передним плечом в отгиб ствольной коробки. При этом защелка, поворачиваясь вместе с рычагом, входит в зацепление со следующим зубом сектора отсечки. При накате под действием возвратной пружины затворная рама воздействует на переднее плечо поворотного рычага, возвращая его в исходное положение. Вместе с рычагом под действием защелки отсечки поворачивается сектор отсечки. Боковой выступ шептала входит в зацепление со следующим зубом сектора отсечки, удерживая его в повернутом положении. При следующих выстрелах работа деталей механизма отсечки очереди повторяется, работа остальных частей ударно-спускового механизма соответствует описанию работы при автоматической стрельбе в «Руководстве по эксплуатации 6П44, 6П46, 6П47 РЭ». После третьего выстрела сектор отсечки освобождает боковой выступ шептала, шептало поворачивается и встает своим зацепом на пути движения боевого взвода курка. Боевой взвод курка заскочит за шептало. Стрельба прекращается.

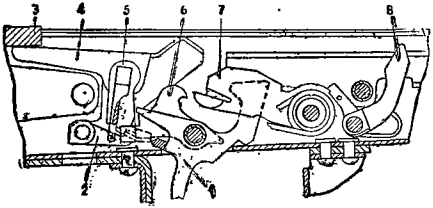


Рисунок 47 — Положение частей ударно-спускового механизма при переводчике, установленном на автоматическую стрельбу в три выстрела (замедлитель не показан):

1 спусковой крючок; 2 — защелка отсечки; 3 — затворная рама; 4 — поворотный рычаг; 5 — сектор отсечки; 6 — шептало; 7 — курок; 8 — автоспуск

Для производства следующей очереди необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Когда спусковой крючок опускается в нижнее положение, шептало освобождает курок, боковой выступ шептала опускается ниже зубьев сектора отсечки. Прямоугольный выступ спускового крючка, воздействуя на боковой выступ защелки отсечки, опускает его в нижнее положение.

Таким образом, защелка отсечки и боковой выступ шептала выходят из зацепления с сектором отсечки, который под действием своей пружины возвращается в исходное положение.

1 5.3 Работа частей и механизмов при одиночной стрельбе

Для производства одиночной стрельбы необходимо поставить переводчик в положение «1». При этом сектор переводчика установит сектор отсечки последним зубом под защелкой отсечки и боковым выступэм шептала. При нажатии на спусковой крючок защелка отсечки и боковой выступ шептала войдут в зацепление с последним зубом. После первого выстрела детали ударно-спускового механизма совершат ту же работу, что при автоматической стрельбе очередями в три выстрела. При этом сектор отсечки под действием защелки отсечки повернется на один зуб и освободит боковой выступ шептала Курок боевым взводом заскочит за шептало одиночной стрельбы, и стрельба прекратится. Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него.

2 Особенности эксплуатации автоматов АК102-2, АК104-2, АК105-2

Эксплуатация автоматов АК102-2 и АК104-2, АК105-2 производится в соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации 6П44, 6П46, 6П47 РЭ».

Особенности эксплуатации состоят в отличиях разборки и сборки ударно-спускового механизма.

2.1 Отличие разборки состоит в отделении переводчика.

Для отделения переводчика необходимо повернуть переводчик вверх до вертикального положения, сдвинуть его вправо, снять механизм отсечки очередн с цапфы переводчика и отделить переводчик от ствольной коробки.

2.2 Отличие сборки состоит в присоединении переводчика.

Для присоединения переводчика необходимо правой рукой ввести сектор переводчика в фигурное отверстие правой стенки ствольной коробки, левой рукой ввести в ствольную коробку механизм отсечки очереди, цапфу переводчика вставить в отверстие сектора отсечки и в отверстие стенки ствольной коробки, поставить переводчик в положение одиночной стрельбы «1».

Дальнейшую сборку производить в соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации 6П44, 6П46, 6П47 РЭ».

СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . 3
1 Описание и работа . . . 3
1.1 Назначение и боевые свойства автоматов . 3
1.2 Технические данные . . 4
1.3 Состав автомата . . 5
1.4 Работа автомата . . 5
1.5 Устройство и назначение частей и механизмов автомата . 6
1.6 Работа частей и механизмов автомата . . 19
1.7 Упаковка . . 25
2 Использование по назначению . . . 25
2.1 Общие указания 25
2.2 Указания мер безопасности 25
2.3 Подготовка автомата к стрельбе . . 26
2.4 Проверка точности стрельбы и приведение автомата к нормальному бою . . 26
3 Техническое обслуживание 29
3.1 Контрольный осмотр и проверка технического состояния . . 29
3.2 Возможные неисправности и способы их устранения . . 32
3.3 Разборка и сборка автомата . . . 33
3.4 Чистка и смазка 45
4 Текущий ремонт . . . 49
5 Хранение . . . 49
6 Транспортирование 49
Приложение А. Конструктивные отличия и особенности эксплуатации автоматов АК 102-1, АК 104-1, АК 105-1 . . . 51
Приложение Б. Конструктивные отличия и особенности эксплуатации автоматов АК 102-2, АК 104-2, АК 105-2 53